

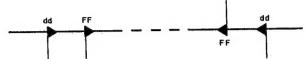
EXPLANATION TO DIAGRAM

INTERNAL CONNECTION ON A DIAGRAM PAGE

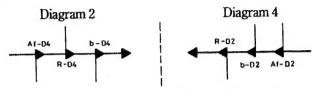
CONNECTION TO ANOTHER **DIAGRAM PAGE**

GROUND SYMBOLS

The wire connections have been gathered into »bundles« in the diagram. The individual wire is provided with codes indicating where they lead to.



indicating by two identical letters (capital or small).



indicated by a letter (capital or small) and a diagram (D) number or by a small and a capital letter together with a diagram (D) number.

Two different ground symbols are used in the set.

Signal voltages must be measured in relation to signal ground in order to obtain correct result.

CO-ORDINATE NUMBERS

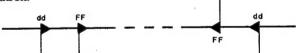
The biggest PC boards are provided with co-ordinate systems. The components on these PC boards are provided with a co-ordinate number on the diagram (smaller printing type than the position numbers) indicating in which co-ordinate they are placed on the PC board.

ERLÄUTERUNGEN ZUM

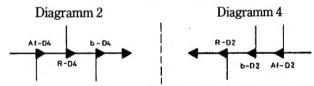
INTERNE VERBINDUNG AUF EINER SCHALTBILDSEITE

ANDEREN SCHALTBILDSEITE

Die Leitungsverbindungen sind im Schaltbild in »Bündeln« gesammelt. Die einzelnen Leitungen sind mit Coden versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.



sind mit zwei gleichen Buchstaben (gross oder klein) angegeben.



sind mit einem Buchstaben (gross oder klein) und einem Schaltbild (D) Nummer oder mit einem kleinen und einem grossen Buchstaben zusammen mit einer Schaltbild (D) Nummer angegeben.

Im Gerät werden 2 verschiedene Masse-Symbole verwandt.

Signal-Spannungen müssen im Verhältnis zu Signal Masse gemessen werden, um ein korrektes Ergebnis zu erhalten.

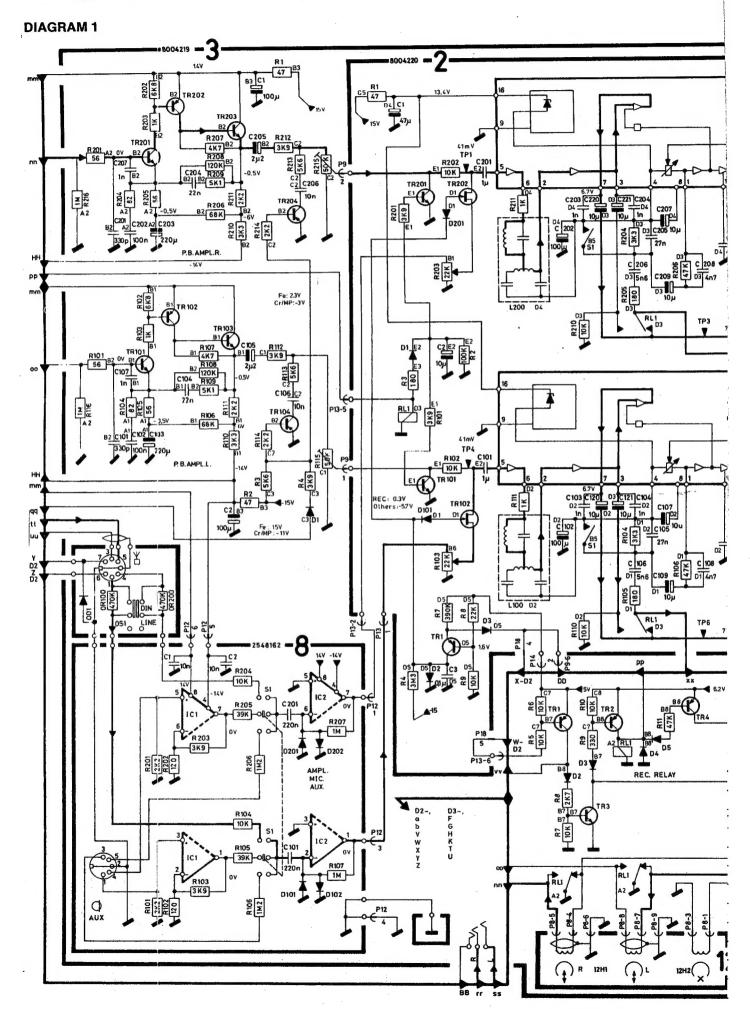
KOORDINATENNUMMERN

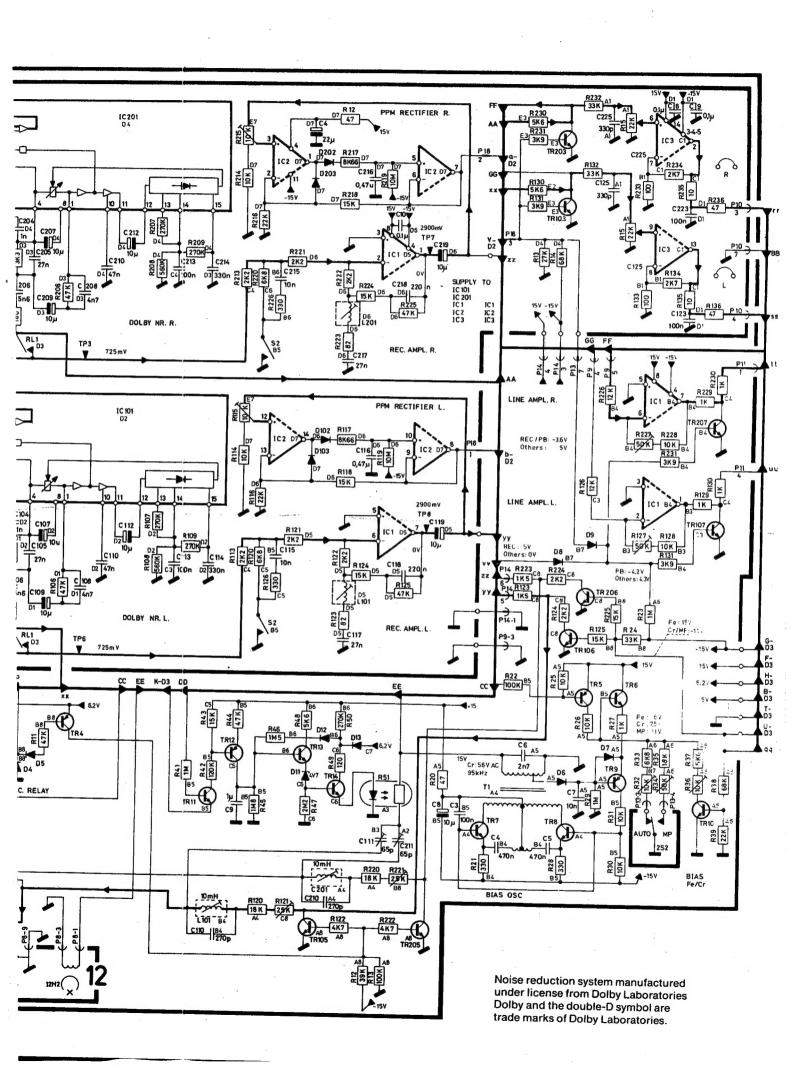
Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind im Schaltbild mit einer Koordinatennummer (kleinerem Schrifttyp als der Positionsnummer) versehen, die erklärt in welcher Koordinate auf der Printplatte sie angebracht sind.

SCHALTBILD

VERBINDUNG ZU EINER

MASSE SYMBOLE





J-D3

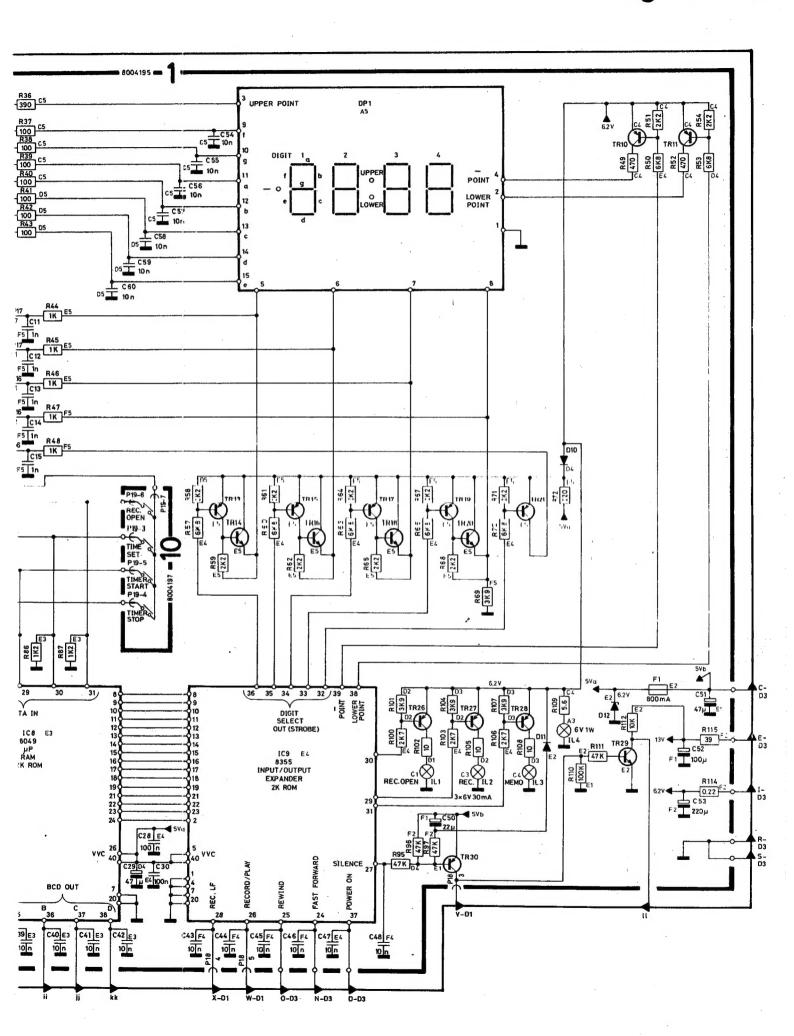
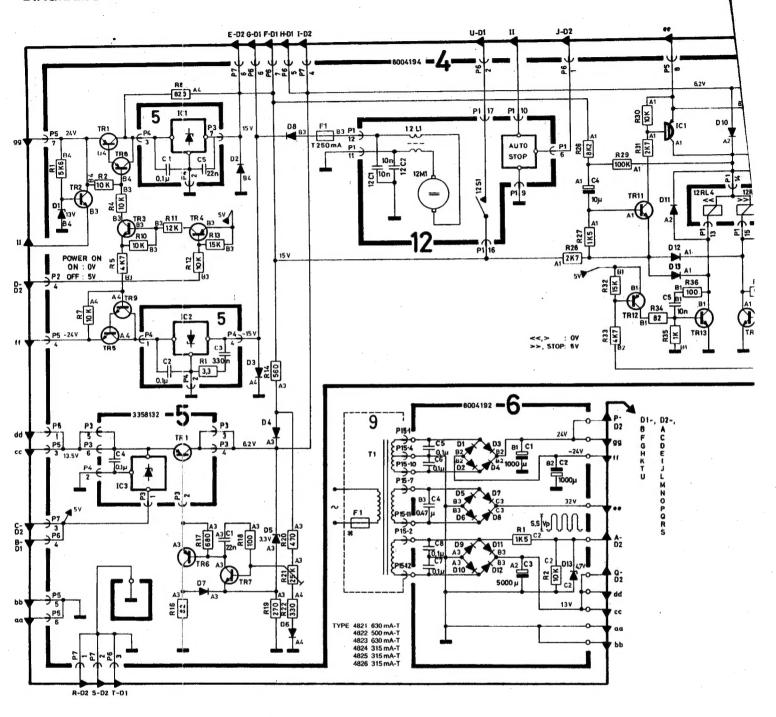
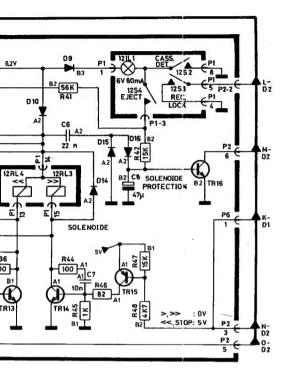


DIAGRAM 3



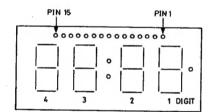


	FU
	C
	1IC8
PIN	4
	. 1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	



Switches:

12S1 Fe₂O₃ ON, CrO₂ OFF. 12S2 With cass. ON, without OFF. 12S3 Rec. ON, Rec lock OFF. 12S4 Play ON, Press eject OFF.



PIN	ASSIGNMENT (BOTTOM VIEW)
-	

- COMMON CATHODE (POINTS)
 LOWER POINT ANODE
 UPPER POINT ANODE
 -POINT ANODE
 DIGIT 1 ANODE

- DIGIT 2 ANODE DIGIT 3 ANODE

- DIGIT 4 ANODE SEG. fCATHODE SEG. gCATHODE SEG. aCATHODE 10
- 11
- 12 SEG. bCATHODE
- 13 SEG. cCATHODE
- 14 SEG. dCATHODE
- SEG. eCATHODE

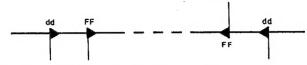
	FUNCTION TABLE FOR MICROCOMPUTER 1IC8-1IC9											
	CONDITIONS			FUNCTION .		RESULTS						
	1IC8	1IC8	1IC8					1IC	9			
PIN	4	33	6		24	25	26	27	28	37	30	29
	1			STAND BY	1	1	1	0	0	1		
	1	1	1	REC OPEN			1		0	0	0	1
	1	1	1	RECORD	0	0	0	1	1	0	0	0
	1			STOP	1	1	1	0	0	0		1
	1		1	≫	0	1	1	0	0	0		1
	1		1	«	1	0	1	0	0	0		1
	1		1	>	0	0	1	1	0	0		1
	1	1	1	REC PAUSE	1	1	0	1	1	0	0	1/6

FUNCTION TABLE				LE	11	C7	(SN	7424	+7)	
DECIMAL	_ !	INPI	JTS			OU	TPU	TS			
ON DISPLAY	D	С	8	Α	α	b	С	d	е	f	g
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
4	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
5	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
6	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
7	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ב	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
С	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0
U	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
Ē	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0

EXPLANATION TO DIAGRAM

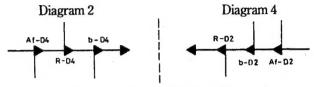
The wire connections have been gathered into »bundles« in the diagram. The individual wire is provided with codes indicating where they lead to.

INTERNAL CONNECTION ON A DIAGRAM PAGE



indicating by two identical letters (capital or small).

CONNECTION TO ANOTHER DIAGRAM PAGE



indicated by a letter (capital or small) and a diagram (D) number or by a small and a capital letter together with a diagram (D) number.

GROUND SYMBOLS

Two different ground symbols are used in the set.

Signal voltages must be measured in relation to signal ground in order to obtain correct result.

CO-ORDINATE NUMBERS

The biggest PC boards are provided with co-ordinate systems. The components on these PC boards are provided with a co-ordinate number on the diagram (smaller printing type than the position numbers) indicating in which co-ordinate they are placed on the PC board.

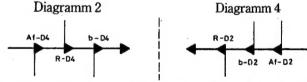
ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

Die Leitungsverbindungen sind im Schaltbild in »Bündeln« gesammelt. Die einzelnen Leitungen sind mit Coden versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.

INTERNE VERBINDUNG AUF EINER SCHALTBILDSEITE



VERBINDUNG ZU EINER ANDEREN SCHALTBILDSEITE sind mit zwei gleichen Buchstaben (gross oder klein) angegeben.



sind mit einem Buchstaben (gross oder klein) und einem Schaltbild (D) Nummer oder mit einem kleinen und einem grossen Buchstaben zusammen mit einer Schaltbild (D) Nummer angegeben.

MASSE SYMBOLE

Im Gerät werden 2 verschiedene Masse-Symbole verwandt.

Signal-Spannungen müssen im Verhältnis zu Signal Masse gemessen werden, um ein korrektes Ergebnis zu erhalten.

KOORDINATENNUMMERN

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind im Schaltbild mit einer Koordinatennummer (kleinerem Schrifttyp als der Positionsnummer) versehen, die erklärt in welcher Koordinate auf der Printplatte sie angebracht sind.

LIST OF TRANSISTORS
AND IC's

- 19	20 24	31	32 10	01 1	2	103
		ह्व	Δ 15	9 14	8	8_5
BE	C B C C)	ECB 1		7	1 4
105	123 124		i to additi libia		green is the	Santrucci epin
তি	₹ 0	21				
		20				
IN _ OUT	L IN OUT		<u> </u>			
1TR1	8320097 20	BC 547 B	1IC4			:
1TR2						
1TR3			1IC5	8340209	***************************************	CD 4016
1TR4						HEF 4016
1TR5		•			102	MC 4016
1TR6 1TR7			1IC6	8340141	103	LM 741 CN
1TR8						
			1IC7	8340156	101	SN 74247 N
1TR10	8320152 20	BC 557 B				
1TR11			1IC8	8340158	124	μP 8049
1TR13			1100	0040450	104	EVD OGE
1TD14	9220220 20	DC 220	11C9	8340159	124	EXP. 8355
1TR14	8320329 20	BC 338- 25/18	2TR1	8320152	20	BC 557 B
1TR15	8320152 20	BC 557 B	2TR101/201	8320097	20	BC 547 B
·						
1TR16	8320329 20	BC 338- 25/18	2TR102/202	8320396		2 N 5639
(a)	A .	AND COLUMN TO AN OWN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	dec		24	MPF 4392
1TR17	8320152 20	BC 547 B	OTD102/002	920007	20	BC 547 B
		•	2TR103/203	8320097	20	BC 547 B
1TR18	8320329 20	BC 338- 25/18	2IC1	8340195	103	LF 353 BN
						,
1TR19	8320152 20	BC 557 B	2IC2	8340205		LF 347 N
					102	TL 084 CN
1TR20	8320329 20	BC 338- 25/18	2102	9240222	102	I M 270
			2IC3	8340232	102	LIVISTO
1TR21	8320152 20	BC 557 B	2IC101/201	8340183	101	LM 1011 AN
1TR23	8320007 20	BC 547 B				
1TR24	8320097 20	BC 547 B	3TR1	8320152	20	BC 557 B
1TR25			3TR2	8320331	20	BC 328-
						25/18
1TR26	8320152 20	BC 557 B				
1TR27.			3TR3	8320097	20	BC 547 B
1TR28	-		3TR4	8320152	20	BC 557 B
1TR29	8320097 20	BC 547 B	3TR5	5520102		
1TR30	8320152 20	BC 557 B	3TR6	8320097	20	BC 547 B
1101	9940005 46	MDC ACC	2TD7	8200007	20	DC E46 D
1IC1 1IC2	8340025 19 19	MPS A65 SPS 5431	3TR7 3TR8	8320237	ZU	BC 546 B
1102	13	01 0 0401	01110			
1IC3	8340157 102	LM 324	3TR9	8320152	20	BC 557 B

3TR10	8320097 20	BC 547 B
3TR11		
3TR12	8320152 20	BC 557 B
OTD12	8320097 20	BC 547 B
3TR13 3TR14	8320037 20	000110
011111		
3TR101/201	8320344 20	BC 550 B
		•
3TR102/202	8320069 20	BC 559 B
2TD102/202	8320097 20	BC 547 B
3TR103/203	0320031 20	DO 341 B
3TR104/204	8320152 20	BC 557 B
3TR105/205	8320366 19	NPS A 16
3TR106/206		
070107/007	8320097 20	BC 547 B
3TR107/207	8320097 20	BC 347 B
3IC1	8340048 103	MC 1458CP1
4TR1	8320428 32	BD 438
ATDO	8320097 20	BC 547B
4TR2	0320097 20	DC 347 D
4TR3	8320321 19	MPS A 06
4TR4	8320152 20	BC 557 B
4TR5	8320427 32	BD 437
	0000175	DO 557 D
4TR6	8320152 20	BC 557 B

4TR7	8320097 20 BC 547 B
4TR8	8320152 20 BC 557 B
4TR9	8320097 20 BC 547 B
4TR11	8320321 19 MPS A 06
4TR12	8320331 20 BC 328- 25/18
4TR13 4TR14	8320441 32 BD 439
4TR15	8320331 20 BC 328- 25/18
4TR16	8320097 20 BC 547 B
4IC1	8340207 32 BD 678
5TR1	8320369 31 BP 534
5IC1	. 8340208 105 UA 78 M 15
5IC2	8340240 123 UA 7915/C 123 LM 3207-15 123 MC 7915 CT
5IC3	8340212 105 MC 78 M5CT
8IC1 8IC2	8340262 103 NE 5532

LIST OF DIODES

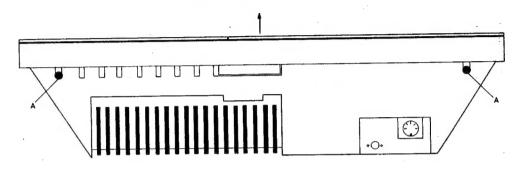
209	215	217	218	p & V.	10 60	ha To Co
<u>^</u>	<u>^</u>	A C	<u>^</u>			

0D1	8320058 217	SFD 184	1D11	8300058	217	SFD 184
	215	IN 4148.			215	1N 4148
	209	1N 4148			209	1N 4148
1D1	8300058 217	SFD 184	1D12	8300201	209	ZPD 6.2V5%
1D2	215	1N 4148			209	BZX 79C6V2
1D3	209	1N 4148			209	BZX 83C6V2
1D5						
1D6			1DP1	8330028		FCS 8499
1D7						
1D8			1DP2	8330014		FNA 0098
1D9						
			2D1	8300058	217	SFD 184
1D10	8300189 218	BAV 19	2D2		215	1N 4148
	218	BA 219/TB	2D3		209	1N 4148
			2D101/201			
			2D102/202			

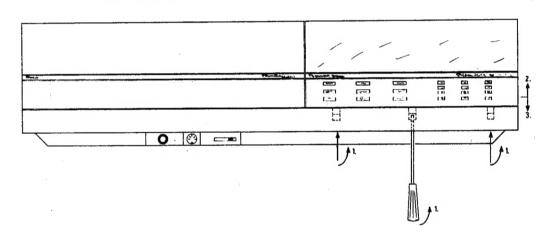
2D103/203			4D7	8300058		
						1N 4148
3D1	8300058 217	7 SFD 184	***		209	1N 4148
3D2		5 1N 4148				
3D3	20	9 1N 4148	4D8	8300023	209	1N 4002/RL
			4D9			
3D4	8300189 21	8 BAV 19	4D10	4.4.4.004		
	21	8 B4219/TB	4D11			
005	0000050 04	7 CED 104	4D40	0000050	017	CED 104
3D5	8300058 21		4D12	8300058		SFD 184
3D6		5 1N 4148	4D13			1N 4148
3D7	20	9 1N 41418	4044	0000000	209	1N 4148
3D8			4D14	8300023		1N 4002/RL
3D9			4D15	8300058		
0044	0000000 00	10 700 4 7\/E9/	4D16		215	1N 4148
3D11		9 ZPD 4.7V5%			209	1N 4148
	20		004	0000004	200	MOFOI
	20	9 BZX 83C4V7	6D1	8300294		
			6D2		209	IN 5401
3D12	8300058 21		6D3			
3D13	21		6D4			
	20	9 1N 4148				
404	0000010 00	700 401/50/	6D5	8300023	209	IN 402/RL
4D1		9 ZPD 13V5%	6D6			
	20	9 BZX 79C 13V0	6D7			
	20	9 BZX 83C	6D8			
		13V0	6D9			
And desired to a	An a serie there.		6D10			
4D2	8300023 20	9 1N 4002/RL	6D11			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4D3			6D12			
4D4	8300058 21	7 SFD 184	6D13	8300036	209	ZPD 4.7V5%
	21				209	
	20	9 1N 4148				BZX 83C4V7
	·					
4D5		9 ZPD 3.3V5%	8D101/201	8300058	217	SFD 184
4D6	20	9 BZX 79C3V3	8D102/202		215	1N 4148
	20	9 BZX 83C3V3			209	1N 4148
-			•			
 						
	 					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
•						
			-			
						
 						
	•		 .			
						

ADSKILLELSE DISASSEMBLY

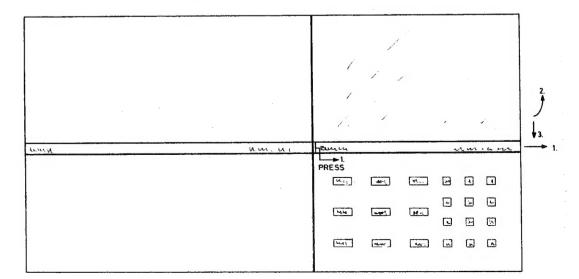
Service position: Skruerne A løsnes Service position: Loosen screw \boldsymbol{A}



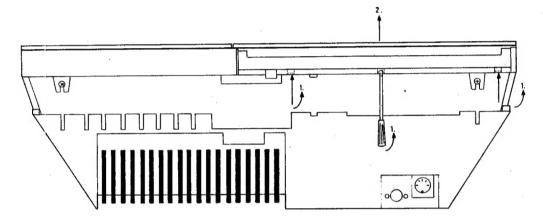
Betjeningspanel Operating panel



Display dæksel Cover for display



Toppanel og vippelåg Cover and panel



Aluminiumsdækplade Aluminium cover

